

植 保 情 报

犍为县农业技术推广中心

2023年[第2期]

油菜菌核病的发生规律及防治对策

油菜是我县主要的油料作物，油菜菌核病是油菜生产中的重要病害之一，常年株平均发病率 25%；病株一般减产 10%-70%。整个生育期均可发病，结荚期发生最重，该病主要为害茎、叶、花、角果。

一、发生趋势

根据近期油菜菌核病田间发生情况，结合气象条件等因素综合分析，预计今年油菜菌核病中等发生，发生面积 5.1 万亩。

二、发生依据

（一）发病期推迟。据县级植保技术人员和各乡镇乡村植保员 1 月 9-16 日在各镇田间调查，12 月预埋菌核及田间菌核均未发现子囊盘萌发，田间也未发现病叶、病株。

（二）田间菌源量大。油菜常年种植区农民管理粗放，上季病株田边存放量大，残存菌核较多。

（三）田间管理粗放。多数田块冬季疏于管理，杂草生长较

旺，大量的杂草花粉为菌核病子囊盘萌发后弹射出的孢子提供了充足营养，将加快菌丝的生长。

（四）气候条件。10-11月油菜移栽后，气温偏高，降雨偏少，1月中下旬，暖冬干旱，土壤墒情偏低，不利于菌核萌发，将推迟油菜菌核病发生流行。但2月气温偏高 0.5°C 左右，降水正常，对油菜菌核病发生流行较为有利。



图1 油菜菌核病子囊盘



图2 油菜菌核病苗期症状



图3 油菜菌核病叶片症状



图4 油菜菌核病茎部症状

三、防治措施

初花期、盛花期是最易感该病的时期，也是防治油菜菌核病的关键时段。目前部分早熟品种已进入初花期，但今年菌核病子囊盘萌发期与初花期较不契合，结合花期，可将防治适期推迟至2月上中旬，但去年发生较重且湿润的山谷地区，在油菜初花期即可开展防治。

（一）农业防治。加强田间管理，清理三沟，做到明水能排，渍水能滤，降低地下水位和田间小气候湿度，恶化病害生存环境。摘除病、老、黄叶，减少再侵染源，增强株间通风透光能力。

（二）化学防治。一般田块油菜初花期施药1次，常年种植油菜田块和菌核病发生较重区域连续施药2次。施药时将药液喷均匀、全面覆盖，喷药后24小时内禁止放养蜜蜂。药剂可选用异菌脉、菌核净、多菌灵、腐霉利等药剂，用药量严格按照农药包装标签推荐剂量。

农药空包装不要随手乱扔，而应将空包装至少清洗3次后，收集到塑料袋内，再集中交到农药包装废弃物回收点。

2023年1月17日